

# MANUAL INFRAVERMELHO BLUE IB-500 DIGITAL COM FIO



PT - Instruções e avisos de segurança para instalação e uso e termo de garantia.

**Aviso:** Siga todas as instruções de segurança e instalação corretamente para evitar ferimentos graves. A instalação deverá ser feita por um profissional, procure um distribuidor.

Nice

## 1. INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir um produto NICE. Este sensor microcontrolado passa a ser uma importante ferramenta de proteção para sua família e seu patrimônio. Este sensor infravermelho passivo com fio foi desenvolvido para ser instalado em qualquer central de alarme que possua entrada para sensores NF com fio, sendo indicado para uso interno.

A alimentação do infravermelho será fornecida pela própria central de alarme.

## 2. CARACTERÍSTICAS

- Sensor digital microprocessado
- Auto estabilização digital
- Análise digital do sinal
- Maior robustez contra disparos falsos
- Baixo consumo
- Tamper
- Led de indicação azul
- Sensor: Duplo elemento piroelétrico
- Ligação por fios
- Detecção máxima: 12 metros / 90° horizontal rádio
- Ajuste de sensibilidade
- Compensação térmica
- Tempo de estabilização inicial: 60 segundos
- Tempo de acionamento: 3 segundos
- Intervalo entre detecção: instantâneo
- Alimentação: de 10V a 18V
- Consumo: 22mA
- Dimensão: 88x58x51 mm
- Peso aproximado: 100 gramas
- Não necessita de suporte de fixação
- Excelente imunidade contra interferência de rádio
- Design elegante e discreto
- Ideal para sistemas de vigilância 24h
- Uso interno

## 3. AJUSTE DE SENSIBILIDADE

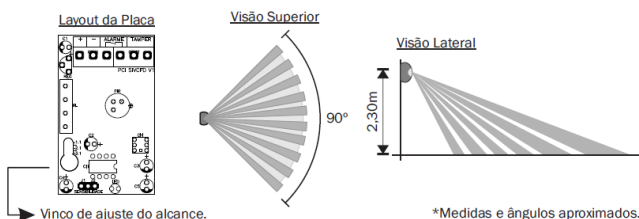
Este ajuste é feito para que o sensor fique mais ou menos sensível à detecção de movimentos. O ideal é que seja ajustado na posição menos sensível, evitando detecções indesejadas. Para executar o ajuste, localize o jumper SENSIBILIDADE.

Coloque o jumper na posição desejada conforme mostrado a seguir:



## 4. AJUSTE DE ALCANCE

Verifique na placa elétrica do infra que ele possui um ajuste vertical para aumentar ou reduzir a distância de atuação do infra. Ajustando a placa para cima ou para baixo, você irá aumentar ou diminuir o alcance de detecção do sensor infravermelho. Veja imagem ilustrativa do campo de detecção do sensor. A atuação máxima do sensor é de 12 metros.



## 5. INSTALAÇÃO

O infra possui um design inovador, não necessitando de um suporte de fixação pois a placa já é fixada em uma inclinação de 15°, ideal para uma melhor performance na detecção de movimentos. Além disso, o desenho deste sensor permite que ele seja instalado em quinas de paredes, encaixando-se perfeitamente em ângulos de 90°.

Fixe o sensor a uma altura de 2,30 metros e direcione para o local de circulação mais provável. Conecte os fios de instalação e tenha cuidado quando for fazer a furação para saída dos fios. Tente fazê-lo o menor possível para evitar entrada de insetos.

Conheça a seguir os conectores existentes no sensor:

Tamper		<b>Tamper:</b> Utilizado para informar a central que o sensor foi aberto, evitando sabotagem. Sua utilização não é obrigatória, porém quando for utilizado deve ser ligado a um setor 24h para que ocorra o disparo da central caso o sensor seja aberto.
		<b>Alarme:</b> Utilizado para informar a detecção de movimento. Deve ser ligado no setor de alarme desejado.
Alimentação		<b>Alimentação:</b> Utilizado para alimentação do sensor. Normalmente a fonte de alimentação é a própria central de alarme. Conector + = Positivo Conector - = Negativo

## 6. DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO

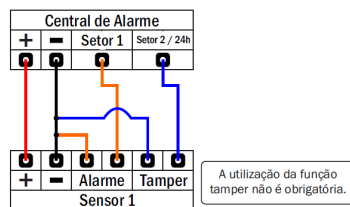
O funcionamento de um sensor de abertura ou de presença são parecidos pois eles informam a violação do setor para a central abrindo seus contatos.

Esses contatos devem ser ligados em série, obrigando a corrente elétrica a passar por todos os sensores antes de retornar para a central.

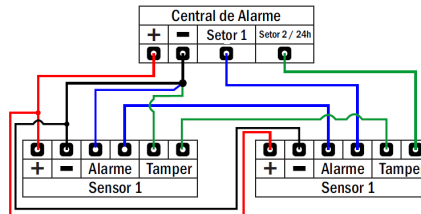
Desta forma, caso algum sensor detecte violação, seu contato irá abrir e a corrente será cortada fazendo com que a central acione a sirene caso esteja armada.

Veja a seguir exemplos de ligações:

## 6.1 UTILIZANDO 1 SENSOR



## 6.2 UTILIZANDO 2 SENSORES OU MAIS EM UM MESMO SETOR DE ALARME



## 6.3 RESUMO DAS LIGAÇÕES DOS SETORES E TAMPER

Um dos contatos do sensor deve ser ligado na entrada de setor e o outro deve ser ligado no negativo da central. Quando 2 sensores forem utilizados, deve-se interligar um dos contatos de cada sensor e o contato restante de 1 sensor deve ser ligado na entrada do setor e o contato restante do outro sensor deve ser ligado no conector negativo. Veja no esquema acima a utilização de 2 sensores. Siga a mesma lógica de ligações para ligar mais de 2 sensores e para fazer as ligações dos contatos do tamper.

## 7. TESTE DO SENSOR INFRAVERMELHO, APÓS INSTALADO NA CENTRAL

Deixe a região de atuação do infra livre de pessoas por 1 minuto para o sensor seja estabilizado de acordo com o ambiente. Após isso caminhe sobre a região e veja se o led do infra acende. Caso não acenda ajuste a sensibilidade ou direcione melhor o infra para a região desejada.

## 8. OBSERVAÇÕES

- Nunca coloque o dedo no sensor Pyro. Se colocar, limpe-o com um pano seco e macio.
- Não instale o sensor de frente para porta de aço, janela ou porta de vidro que incida luz solar.
- Não coloque o sensor próximo a aparelhos de ar condicionado, cortinas ou locais onde tem grande circulação de ar.
- Não fixe o sensor em divisórias que vibrem ou balancem.
- Não coloque obstáculos em frente ao sensor.
- Não instale o sensor em áreas abertas ou onde circulem animais.

## TERMO DE GARANTIA

Os produtos da marca Nice possuem garantia de todas as partes, peças e componentes contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal) mais 9 (nove) meses de garantia adicional, comprovada mediante apresentação de nota fiscal de compra do produto pelo consumidor final.

Em caso de possível problema no produto, este deverá ser encaminhado à um distribuidor autorizado Nice Brasil para esta linha de produto, e se constatado defeito de fabricação, o reparo à critério da Nice Brasil, poderá incluir a substituição de peças ou placas por novas ou reconhecidas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original.

A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:

- Não forem observadas as especificações técnicas do produto e recomendações do Manual de Instalação quanto às condições de aplicação e adequação do local para instalação, tais como tensão elétrica compatível com o produto, características de uso etc.
  - Houver danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.
  - Tenha ocorrido mau uso, má conservação ou se o produto tiver sofrido alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, se tiver sido realizado conserto por pessoas ou entidades não credenciadas pela Nice Brasil;
  - Quando os danos do produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobre tensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas da rede elétrica), influência de natureza química ou eletromagnética, decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes;
  - Quando houver falhas no funcionamento normal do produto decorrentes da falta de limpeza e excesso de resíduos, má conservação, bem como decorrentes da ação de animais (insetos, roedores ou animais domésticos), ou ainda, decorrentes da existência de objetos em seu interior, estranhos ao seu funcionamento e finalidade de utilização;
  - Certificado de garantia ou número de série/lote forem rasurados ou apresentem sinais de adulteração.
  - O produto houver sido violado e ou peças não originais constatadas.
  - Quando não for apresentada a Nota fiscal de compra do produto.
- Caso não seja constatado defeito de fabricação, e seja identificado falhas provenientes de instalação ou uso inadequados, o consumidor deverá arcar com as despesas. O transporte e a embalagem do produto ficam por conta e risco do comprador. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Nice Brasil se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.
- Nome do comprador: \_\_\_\_\_  
Assinatura do comprador: \_\_\_\_\_  
Nº da nota fiscal: \_\_\_\_\_  
Data da compra: \_\_\_\_\_  
Modo: \_\_\_\_\_  
Lote: \_\_\_\_\_  
Distribuidor: \_\_\_\_\_

PÓS VENDA:  
(19) 2113-2727

Nice ISO 9001



www.niceforyou.com/br



30004939 REV00